

2. DeCenter ICO Book 2017 / Е. Гордеев, А. Поддубняк, А. Прохоров, Э. Якубов, П. Мишин. 2017. 34 с.

3. Оганесов А. Путин поручил разработать налоги на майнинг криптовалют // РБК. 1995–2017. URL: <http://www.rbc.ru/rbcfreenews/59ef17b19a7947cb-c27e0b6d>.

4. Балашова А., Криворотова А., Казакулова Г. В России начали создавать первые рейтинговые агентства под ICO // РБК. 1995–2017. URL: http://www.rbc.ru/technology_and_media/14/09/2017/59b9574d9a794758483e3b44.

УДК 342.922/951

В. М. Жернова

Ст. преп. Южно-Уральского государственного университета, Челябинск

К ВОПРОСУ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ПИРИНГОВЫХ СЕТЕЙ

Аннотация. В статье описывается применение пиринговых сетей для обеспечения взаимодействия субъектов в сети Интернет. Описываются элементы правового статуса субъектов правоотношений, возникающих по поводу использования пиринговых сетей. Приводятся вопросы регулирования отношений, возникающих при использовании и обороте криптовалютных элементов.

Ключевые слова: сеть Интернет; пиринговые сети; криптовалюта; правовое регулирование.

Идея создания и использования пиринговых сетей основана на равенстве всех участников, на совместном использовании ресурсов. Основными характеристиками действий в пиринговых сетях является безопасность, анонимность, репликация и т. д. Основное развитие и распространение таких видов сетей пришлось на последние годы прошлого века, но сейчас пристальное внимание к этим сетям обращено благодаря популярности и всеобщего интереса к обороту криптовалют.

Ранее основным типом отношений, возникающих при использовании пиринговых сетей, являлось участие субъектов в различных файлообменных системах с нелегальным содержанием. К таким системам можно отнести BitTorrent, eMule, Shareman и т. д. Такие системы зачастую позволяют к нелегальному обращению аудио- и видеопродукции с нарушением авторских прав. В данном случае ответственность за распространение информации несет не только субъект, предоставивший такую информацию неограниченному кругу

лиц, но и сама система обмена файлов, выступая в роли информационного посредника. Начиная с августа 2013 г., когда в Гражданский кодекс РФ [1] было внесено дополнение и обозначено понятие «информационный посредник»¹, стал более понятен правовой статус таких субъектов. При выполнении определенных условий информационный посредник, в случае нарушения авторских прав, не несет юридической ответственности.

Зачастую многие интернет-ресурсы содержат возможность для перехода на запрещенные законодательством интернет-ресурсы (реклама, вирусы). Для предотвращения размещения материалов, прекращения распространения продукции экстремистского и порнографического характера законодательством на сегодняшний день предусмотрена ответственность за использование VPN и анонимайзеров для доступа к сайтам, запрещенным Роскомнадзором [2]. Некоторые ученые предлагают дополнить понятие «персональные данные» идентификационной информацией — IP-адресом и другой технологической информацией, на основании которой возможно определить физическое лицо в сети Интернет [3].

На сегодняшний день вновь большое внимание к пиринговым сетям обращено благодаря популярности криптовалют. Формирование новых элементов криптовалюты происходит с учетом основных характеристик пиринговых систем — анонимность, равноправие и т. д.

Так, согласно алгоритму формирования элементов криптовалюты², происходит формирование, дополнение, проверка полученных данных в результате вычислений. За предоставление мощностей для таких вычислений владельцы получают «вознаграждение». Технология Blockchain позволяет получать ресурсы, которые можно обменять на реальные товары и услуги, оставаясь при этом анонимным субъектом.

Самым ярким примером использования пиринговых систем в отношении переводов является перевод и добыча (майнинг) биткойнов. Феномен биткойна, как и других криптовалют (которых сейчас насчитывается несколько десятков), заключается в том, что криптовалюта не обеспечена, как другие валюты, но вместе с тем имеет ограниченное количество, что можно сравнить с обеспечением золотом или драгоценными камнями, запас которых также ограничен.

Эмиссия криптовалюты осуществляется путем высчитывания определенной последовательности символов, которая удовлетворяет определенным

¹ Информационный посредник — лицо, осуществляющее передачу материала в информационно-телекоммуникационной сети, в том числе в сети Интернет, лицо, предоставляющее возможность размещения материала или информации, необходимой для его получения с использованием информационно-телекоммуникационной сети, а также лицо, предоставляющее возможность доступа к материалу в этой сети.

² Например, формирование криптовалюты Bitcoin с использованием одноименного протокола и электронного кошелька.

условиям. Такие вычислительные процессы требуют больших затрат как в начале — при покупке специального оборудования, так и в процессе — огромное потребление электроэнергии, что идет в разрез с современными концепциями «смарт-сити» — по сбережению электроэнергии, «грин-компьютинг» — уменьшению затрат и экологических последствий при работе вычислительных машин и т. д. На сегодняшний день единичные вычисления уже не эффективны, поэтому пользователи, которые добывают биткойны (майнеры), объединяются в сообщества — майнинг-пулы — для объединения усилий и производства вычислений с применением облачных технологий. Такие сообщества находятся на условиях саморегулирования, прибыль рассчитывается пропорционально среди всех участников.

Информационная система, в которую входят субъекты — владельцы биткойн-кошельков, субъекты, осуществляющие добычу биткойнов и т. п., функционирует посредством сети Интернет. На сегодняшний день еще нет устоявшегося понятия «правовой режим информационных систем», «правовой режим облачных технологий», к сожалению, наше законодательство еще только встало на путь осознания регулирования отношений, возникающих при криптовалютных транзакциях. Один из принципов регулирования и проверки достоверности полученной последовательности является основная технология, на которой реализована добыча биткойнов — блокчейн.

Таким образом, недавно появившееся понятие «криптовалюта» (2009), применение технологии «блокчейн», организация пиринговых систем уже прочно вошли в состав мировой экономики как единица расчета — биткойн, которой можно рассчитываться при покупке товаров, переводить на аккаунты других платежных систем, обналчивать. Правовое регулирование такой информационной системы, объединяющей множество разных категорий субъектов еще не имеет оснований в Российской Федерации, но мировые экономические сообщества, в том числе и российские, уже начали работу над формированием законодательной базы для эффективного внедрения биткойн-системы (или другой криптовалюты) в экономику Российской Федерации.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации // Рос. газета. 1994. № 238–239.
2. О внесении изменений в Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» : Фед. закон № 276-ФЗ от 29.07.2017 // Рос. газета. 2017. № 172.
3. Жарова А. К. О соотношении персональных данных с IP-адресом. Российский и зарубежный опыт // Вестн. УрФО. 2016. № 1 (19). С. 61–67.